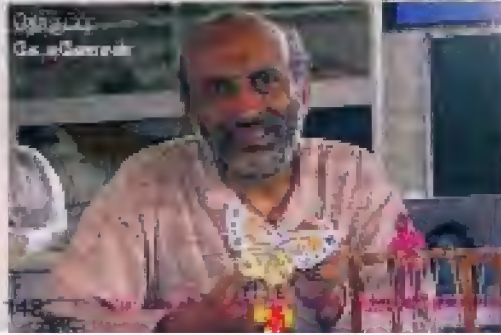


## அரவிந்த் சூப்பா

கிரீன் பூமி திட்டத்தில் கலந்து பட்ட பெற்றோர் அறிவியலை குழந்தைகளை மத்தியில் பரப்ப வேண்டும் என்பதற்காகவே மதிப்புமிக்க வேலையைத் தூர்த்தவர்.

இனி தேவை இல்லை என்று குப்பைக்கு அனுப்புகிற பொருள்களை, அறிவியல் விளையாட்டுக் கருவியாக மாற்றுவதில் கில்லாடி. இவர் உருவாக்கி இருக்கும் குப்பை சூப்பப் பொருள்களை எண்ணிக்கை பல முறைத் தூண்டும். இவர் நடத்திய ஆயிரத்திற்கும் அதிகமான ஓர்ட் ஷாப்புகளும் தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகளும் இளம்பரம் பிரபலம்!

அறிவியலை குழந்தைகளிடம் பரப்புவதற்கென மத்திய அரசு, 'National Award for Science Popularisation amongst children' என்ற விருதுகளை 1988-ல் அறிவித்தது. முதல் விருதை அரவிந்த் சூப்பாவுக்குதான் வழங்கப்பட்டது என்பது மிகப் பெருமையான விஷயம்!



148



# சுட்டி

சுட்டி சூப்பா விளையாட்டு

விளையாட்டு

மார்ச் 30, 2012  
திருவாரூர்  
தொலைக்காட்சி



விடுமுறையில்  
விளையாட  
தினம் ஒரு  
தீரில்...

## டையர் கட்டிள்ஸ்!

'லீடி கட்டிள்ஸ் தூசியை இருக்காது...  
உன் கத்தறியை விளையாட்டாக... என்று  
என்பவர்களைவிட வேலித்து இருப்பார்கள்.  
ஆனால், ஒரு வாரத்திலேயே  
உன் செயல்திறனை தெரியாமல்  
போர் அடிக்க ஆரம்பித்துவிடுவதானே?  
அந்தக் கவலையே வேண்டாம்...  
இதோ, உங்களுக்காகவே ஒரு சூப்பா  
இருக்கிறது.  
இனி தேறல் போலித் தெரியாது.  
தினம் ஒரு விஷயத்தைச் செய்து  
அசத்தலாம்.  
பிரமாதமான இந்த செய்முறை  
விளையாட்டுகள் அனைத்தையும் நல்குதல்  
தருவது யார் தெரியுமா? அரவிந்த் சூப்பா!

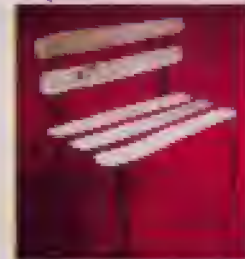
-அரவிந்த்.

## ஜஸ் குச்சி யெஞ்சு!

**தேவை:**  
பட்டைகளை தூள்  
குச்சிகள், வெளிதூள்  
கம்பி.

**செய்முறை:**

\* கம்பிகளைப்  
படத்தில் காட்டியது  
போல் தேவையான  
வடிவத்தில்  
வளைத்துக்கொள்.  
\* அதன் மீது தூள்  
குச்சிகளைவைத்து,  
வரிமையான பசை  
கொண்டு ஒட்டவும்.  
பெஞ்சு ரெடி!





## பலூன் பம்பரம்!

**தேவை:** பலூன், கயிறு, டைனாமைட் கட்டை.

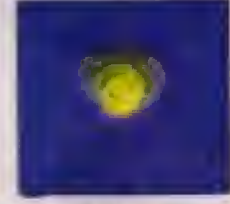
**செய்முறை:**

- \* கட்டைவின் முனைகளை பலூனுக்குள் நுழைத்துக் கட்டு.
- \* பலூனை ஊதி, கட்டைவின் எதிர் முனைகளைக் காற்று வெளியேறாமல் சிதற்த்துக்கொள்.
- \* வழுவிடமான



88

உத. விவரம் ஒரே 30, 2012 திருவடிக் திருவடிக்



தளரையில் பலூனை வைத்து, கட்டைவின் முடி இருக்கும் கைகளைத் தளர்த்தினால், பலூன் பம்பரம் போல சுற்றும்.



உத. விவரம் ஒரே 30, 2012 திருவடிக் திருவடிக்

89

## ஈஸி கால்துலேட்டர்!



**தேவை:**

பலகைய் காலையில் தடிப் பாகம், துளை இடுவதற்கு பெரிய ஆணி, எத்தியல், தேவையக்கு ஏற்ப பென்சில்சை பென்சிலை துளையுக்கும் துளையுக்கு முத்து மணிசை அல்லது டிரைள்டர் மோதிரங்கள்.



**செய்முறை:** \* செருப்பில், தேவையான இடைவெளிகளுக்கு ஏற்ப துளைகளைப் போட்டுக்கொள்.

- \* தளர்த்தில் பென்சிலை செருபி திருத்தி.
- \* மணிசைட்டம் நயமா.
- \* இப்போது, தேவையான மணிசைை பென்சிலில் கொத்து மணிசைட்டத்தைப் பயன்படுத்து.



90

உத. விவரம் ஒரே 30, 2012 திருவடிக் திருவடிக்

**தேவை:**

பலகைய் ரீத் பிரை, அட்டை, பென்சிலை கயிறு, கச்செட் பேனாவில் எழுதுவதற்கு பத்தி, சிறிய மணிசை இரண்டு, உல்லன் கயிறு கொஞ்சம்.

**செய்முறை:**

- \* பிரஷின் தலைப் பத்தியை வெட்டி.
- \* கச்செட் பேனாவில் தலைப் பத்தியை பிரஷின் தலைப்பாக வைத்துக்கொள்.
- \* உல்லன் கயிறு பூச்சியின் கழுத்துப் பத்தியில் தேவையான துளையுக்குச் சுற்றிக் கொள்.
- \* டட்டத்தில் உள்ளது போல கம்பியை

## பிரஷ் பூச்சி!

கால்களாக வைத்து பிரஷைக் குட்டி, மயிரின் முனைகளை அச்சையில் துளையிட்டு செருவிட்டு.

- \* சிறிய மணிசை கால்களாக குட்டி.
- \* பிரஷின் தலைப்பத்தியை அழுத்தி கிட்டால் பூச்சி குதிக்கும்.



உத. விவரம் ஒரே 30, 2012 திருவடிக் திருவடிக்

91



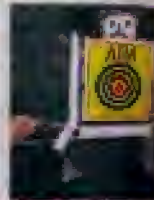
**உள்ளேயே பாடி:**

Figure 10.10

கார்த்திக் தீபாவளி ஒன்று  
பண்டையன துணைத்  
துண்புலன் நுண்து.  
வ. செல்வப்ப  
புணைகள் துறப் பததி  
அல்லது கிபிள்.  
சித்திரை கமிரு

**Chakrapani**

\*திருப்பெருமாள்  
பெருமாரின் பின்  
பக்கத்தில், மணித்  
முத்தத்தை வளர்த்து  
வழங்கிய பருதி  
வளர செல்லத்தொன்  
\*பட்டையான தட்டைத்  
தூண்டுகளை திருப்பெருமாரின்



விருதுநகர் கீழைப்  
பக்கத்துக்கு  
இரண்டாக  
வாங்கி, படத்தில்  
காட்டியது  
போல அந்தந்த  
இடத்தில்  
காட்டுவால் கூட்டு.

சுதான் பத்திரிகையின்  
தொடர்புடைய சிறப்பு  
மொத்தத்தில் இக்கோள்

\* ஸ்தலத்தை தாக்கீயப்படி கவர்த்து அங்கத்தின் இடையே  
பேரளவில் அடிப் பததினைகவர்த்து, அதில் ரூபர்  
பேரளவை துறாத்து, வெளியில் இழுத்துக்கொள்.  
புள்ளில் பாய் ரெடி.

★ இவ்வாறு ரூபர் போன்றவன் இது முனைகளையும்  
மாறி மாறி இழுத்து தூக்கியெழு... என ஆ-  
வனக்காரன்.

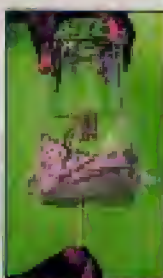
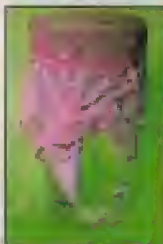


தமிழ்நாட்டில் பழங்கால  
இந்த மிகப் பழக்கத்தை  
வாழ்க்கையின்  
புதிய சிந்தனைகள்.

**செய்தியுள்ளன**

\* பங்களிப்பு  
தூண்களை  
முழுமையும் நிரப்ப  
வதற்கு உடனடியாக  
பங்களிப்பு செய்ய  
பதிலினை அளி  
ந்துள்ளோம்.  
உதவியுடன்  
இறுக்கமாகக் கட்டு  
\* உடனடியாக

**ហេតុអ្វី  
ប្រាប់តាំង!**



பங்களிப்பு: இவ்விலை  
கட்டித் தர வேண்டும்.  
அப்படிப்பட்ட  
கட்டித்தரப்படும்.  
இப்படிப்பட்ட.

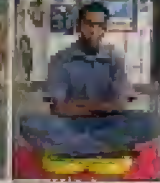
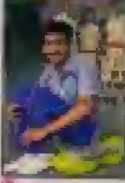
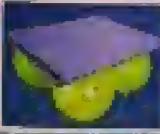
நாங்கள் எல்லாம்  
நாங்கள் எல்லாம்  
நாங்கள் எல்லாம்

★ இது பீக்  
தூசிரிசுண்டா  
தூசுராஸ் பீக்  
தூசுராசு டிஸ்கரிண்டா  
பீக். செவ்வந்தி  
★ தூசிரிசுண்டா  
பீக். செவ்வந்தி  
பீக்.

வகைத்துடன் உருவியுள்ள  
பாபிசுதனத்தின் கலாச்சாரம்.

\* இப்போது, பின்னர் வெளியாக  
நாயுடுப் பிடித்தால், உச்சி  
வண்ணப் பூசில், இதோன்றிக்  
கொண்டே, இறந்தம்.

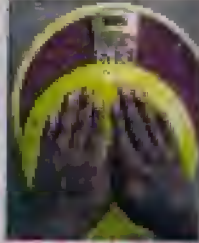




**தேனாவு:**  
காற்று  
ஊதப்பட்ட  
பலூன்கள்  
நாணித்  
ஸ்பைடர்  
ஒட்டிய அட்டை  
**செய்முறை:**  
\* நன்றி  
ஊதப்பட்ட  
நாணித்  
பலூன்களை  
ஒன்றை  
ஒன்றைத்  
தொடுத்துக்  
கட்டவும்.  
96



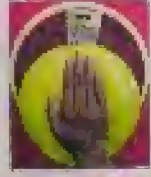
\* தூண் மீது பாதி  
எடை இருக்கும்படி  
அல்லது மூன்று  
எடையும் இருக்கும்படி  
கட்டவேண்டும்.  
\* தூண் பலூன்கள்  
இருந்தால், அது  
சுமார் 60 கிராம்  
எடையைத் தாங்கும்.  
\* பலூனை  
எடை பார்க்கும்  
இயந்திரத்தின் மீது  
வைத்து, இரண்டு  
கைகளால்  
அழுத்தி,  
அழுத்தத்தின்  
எடையைப் பார்க்குதல்  
கொள்ளவும்.



30-ம் பக்கம் ஏப்ரல் 30, 2012 திருவள்ளூர் தினாம்பா

\* இரண்டு கைகளால்  
தழுத்தல்போது 25  
கிராம் எடையைக்  
காட்டும். அப்போது,  
ஒரு கைபால்  
அழுத்தினால்,  
அதில் பாதி  
எடையைத்தான்  
காட்டும்.  
\* அழுத்தப்படும்  
பகுதி குளறுபடிக்  
குன்றிய,  
அழுத்தத்தின்  
அளவும்  
குன்றலானதே  
பார்க்கலாம்.

## பலூன் ஸ்டிரீல்!



30-ம் பக்கம் ஏப்ரல் 30, 2012 திருவள்ளூர் தினாம்பா

97



**தேனாவு:** பேப்பர் பிரிஸ்ட் அல்லது தொழக்கோல் பிரிஸ்ட்,  
சிலவேளை நுண்ணயங்கல், கண்ணாடி பம்மர்,  
**செய்முறை:** \* பம்மரை கல் தண்ணீரால் நிரப்பி,  
அப்படியே அத் பம்மரின் மீது பேப்பர் பிரிஸ்டை

98

30-ம் பக்கம் ஏப்ரல் 30, 2012 திருவள்ளூர் தினாம்பா

வைத்துத் தண்ணீராகத் திருப்பி.  
\* பிரிஸ்ட் கீழே விழாது. பம்மரில் சித்திரவலை தண்ணீர்  
இருந்தாலும்கூட பரப்பு இழுவிலை காரணமாக, பிரிஸ்ட்  
கீழே விழாமல் இருக்கும்.

\* கவிழ்த்து வைக்கப்பட்டு இருக்கும் பம்மரை, மிஷம்  
தூக்கிவையாகத் தூக்கி, நுண்ணயத்தை நுழைக்கவும். இதே  
போல முக்கிரை கவிழ்த்தல் நுண்ணயங்களை வைக்கவும்.  
பம்மரில் உள்ள தண்ணீர் வெளியேறாது.

\* இப்போது, நுண்ணயங்கலில் அடியில் இவ்வொரு  
நுண்ணயத்தை நிரதானதாக நுழைக்கவும். அப்போதும்  
தண்ணீர் கீழே சித்திராது. பிரிஸ்ட்டுக்கும் பம்மருக்கும்  
இடைமைய அடிக இடைமையி உள்பாருப்போது தண்ணீர்  
வெளியேறும்.



30-ம் பக்கம் ஏப்ரல் 30, 2012 திருவள்ளூர் தினாம்பா

99



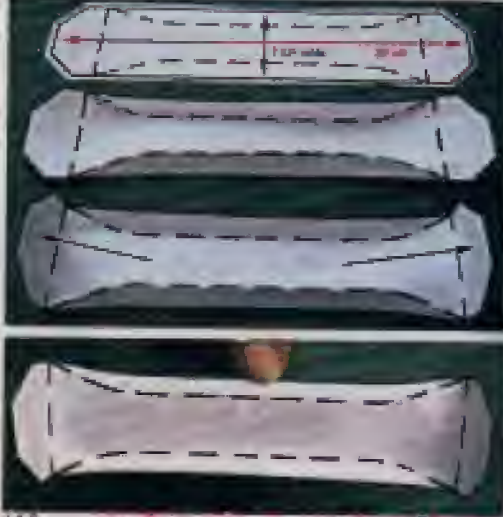
## பறக்கும் படகு!

**தேவை:**

சாட் தட்டை,  
பெரிய கைஸ் நோட்டு அல்லது தட்டை

**செய்முறை:**

\*சாட் தட்டையை 22 செ.மீ தீளம், 7 செ.மீ



100

சுட்டி விடைய ஓட்டம் 30, 2012 திருப்பிக் துணைபா



அவருக்குத்  
நீள் வட்ட வடிவில்  
வெட்டிக்கொள்.  
\*சாட்டின்  
இரண்டு  
பக்கவாட்டையும்  
உள் மற்றும்  
வெளிப்புறமாக  
சற்று மடித்துவிடு.  
இது, படகு போல  
இருக்கும்.

\*படகை பெரிய  
தட்டையிலே  
நோட்புகின் மீதே  
வைத்து எரியவிடு.  
\*நனரையை நோக்கி  
அது விரும்போது அடி  
அடைந்து, ஒரு மிகத்தம்  
படகைப் போல வெள்ளக்  
தீழ் இறங்கும்.  
\*வத்தனை உயரத்தில்  
இருந்து தீழே  
விடுகிறோமே,  
அதற்கேற்ப அதிக  
நேரம் வரத்தில் மிகத்தம்.



சுட்டி விடைய ஓட்டம் 30, 2012 திருப்பிக் துணைபா

101

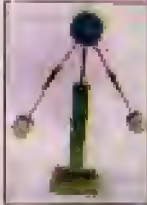
## அசைந்தாடும் பொம்மை!

**தேவை:**

வட்டமான ரப்பர் துண்டு, நெல் கிளிப்  
இரண்டு, ஆணி ஒன்று, கைக்கிள்  
ஸ்போக்கஸ் இரண்டு, குண்டுசி ஒன்று.  
இரண்டு தட்டை ரப்பர் துண்டுகள், முகம்  
மற்றும் உடல் பகுதிக்கு இரண்டு மரத்  
துண்டுகள்.

**செய்முறை:**

\*வட்ட வடிவமான ரப்பரில் முகத்தை  
வரைந்துகொள்.  
\*குண்டுசியை அதன் கழுத்துப்  
பகுதியில் வருமாறு செருகிக்கொள்.  
\*முகப் பகுதியை ரப்பர் பகுதியைப்  
பொருத்து.  
\*கைக்கிள் ஸ்போக்கஸ்களை

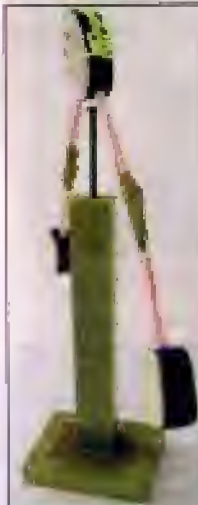


102

சுட்டி விடைய ஓட்டம் 30, 2012 திருப்பிக் துணைபா

பக்கத்துக்கு ஒன்றைவைத்து முகத்துடன் ஒட்டு.

\*இப்போது, கை (ஸ்போக்கஸில்) பகுதியின் முனையில்,  
இரண்டு ரப்பர் துண்டுகளையும் ஒட்டு.  
\*உடல் பகுதியின் உச்சியில் ஆணியைச் சித்திரை  
அடித்து இறக்கு. ஆணியின் மீது வையமான முக  
அமைப்பைப் பத்திரமாக நிற்கவைக்கவும்.  
\*அடுத்து, பொம்மையின் கைப் பகுதியை வேகாக  
அசைத்துவிட்டால், பொம்மை சைத்தாலும்.



சுட்டி விடைய ஓட்டம் 30, 2012 திருப்பிக் துணைபா

103

## ஜாக்கி பேக்!

**தேவை:**

பால் களி அல்லது நிக்காஸ் பிளாஸ்டிக் ஸ்பைன் இரண்டு, மெயிதான் ரப்பர் குழாய் தேவைப்படும் அல்லது, Y ஸ்பைன் இணைப்புக் குழாய்.

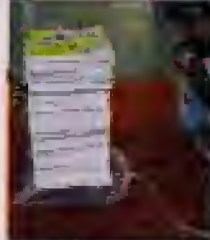
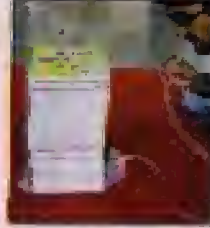
**செய்முறை:**

- \*Y இணைப்பில் குழாய்களை இடுக்கமாகச் செருகி ஒட்டிக்கொள்ளவும்.
- \*குழாய் முனைகளைப் பிளாஸ்டிக் ஸ்பைன் நுழைத்து இடுக்கமாகக் கட்டவும்.
- \*ஸ்பைன் மீது கொஞ்சம் புத்தகங்களை வைத்துவிட்டு, ரப்பர் குழாயை கவதவும்.
- \*காற்று உள்ளே செல்லச் செல்ல ஸ்பைன் நுகி, மெயி இடுக்கில் புத்தகங்களைத்



104

\*படி விவரம் எட்டாம் 30, 30ம் திட்டமான இணைப்பு



தூக்கும்.

- \*ஸ்பைனின் மீது பலகை ஒன்றைவைத்து, அதன் மீது குழந்தைகளை உட்காரவைத்துக் குழாயை கவதினால், என்ன நடக்கிறது... என்று பார்க்கவும்.



\*படி விவரம் எட்டாம் 30, 30ம் திட்டமான இணைப்பு

105

## சிக்ரூபுக்கு ரயிலு!

**தேவை:**

காலியான டப்சில் ரோல் கருப்பு மற்றும் வெள்ளை டப்பாக்கள்.



106

\*படி விவரம் எட்டாம் 30, 30ம் திட்டமான இணைப்பு

காலியின் பழகை கண்டுபிடிக்கும் மூலம், பிளாஸ்டிக் டப்சில் கருப்பு, சிக்ரூபுக்கு ரயிலு! காலியின் (கொட்டைகள், வெள்ளை கம்பித் துண்டுடன்.

**செய்முறை:**

- \*டப்சில் டப்பாக்களை, கருப்பு அடுத்து வெள்ளை என வரிசையாக வகுப்புகளைத்து பிளாஸ்டிக் மெயி ஒட்டவும்.
- \*பிளாஸ்டிக் அடுப்பில் கம்பிகளை சிக்ரூபுக்கு ரயிலு!



செருகி, அவற்றின் முனைகளைத் குடுபடுத்தி, மட்டங்களை ஒட்டவும்.

- \*முனைகளைத்து எல்லாப் பெட்டிகளையும் இணைக்கவும்.
- \*முதல் பெட்டியின் மெய் பகுதியில் டப்சில் மூலத்தை ஒட்டவும். இதுதான் ரயிலின் முனைப்போக்கி.
- \*இதன் டப்சில் டப்பாவுக்கு முடிபோடவும். முடியின் மத்தியில் ஒரு மட்டளை ஒட்டவும்.
- \*அவ்வளவுதான்... முனையில் உள்ள கயிறுதரப் பிடித்து இழுத்து விளையாடலாம்.



\*படி விவரம் எட்டாம் 30, 30ம் திட்டமான இணைப்பு

107



## ஸ்ட்ரா ஸ்பிரின்னார்!



**தேவை:**  
சிவப்பு மற்றும்  
மஞ்சள் வண்ண  
ஸ்ட்ராக்கள்,  
ரப்பர் பேண்ட், மணி  
ஒன்று, கத்திக்கோல்  
ஒன்று.

**செய்முறை:**

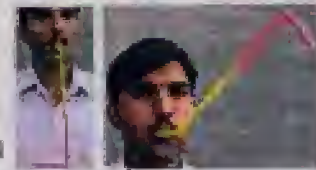
- \* சிவப்பு நிற  
ஸ்ட்ராவின் ஒரு  
பெயி-க்கு  
வெட்டிக்கொள்.
- \* வெட்டப்பட்டு  
இருக்கும் ஸ்ட்ராவை  
வெட்டுப்பட்ட  
இடத்தில் மடித்து,  
மஞ்சள் ஸ்ட்ராவின்  
தூண்டித்துச்  
செருகவும்.
- \* இரண்டு  
ஸ்ட்ராக்களும் சேர்ந்து  
தளையகிழிஸ்.
- \* சிவப்பு ஸ்ட்ராக்கை  
வாயால்  
கவனிக்கொள்.
- \* இப்போது மஞ்சள்

108

ச.ப. வி.க.வ. ஏப்ரல் 30, 2012 இதுவும் தினமணி

ஸ்ட்ரா சிவப்பு  
ஸ்ட்ராவுக்குக் கீழே  
தொங்கிக்கொண்டு  
இருக்கும். இது,  
காற்றை அதுவந்திரு  
முந்திய நிலை.

- \* காற்றை  
வாதுப்போது, கீழே  
இருக்கும் மஞ்சள்  
ஸ்ட்ரா மேலே  
போகும்.
- \* மஞ்சள்  
ஸ்ட்ராவின்  
முனையை மணியில்  
தூண்டித்து,  
ஸ்ட்ராவின்  
முனையை ரப்பர்  
பேண்டால் கட்டு.
- \* இப்போது  
ஸ்ட்ராவின் இரு  
முனைகளும் சேர்  
வதற்காக இருக்கும்.
- \* இப்போது, சிவப்பு  
நிற ஸ்ட்ராவை 180  
டிகிரி நிரப்பிவிட்டு  
காதுவால், ஸ்ட்ரா கத்தித் திசையில்  
சுழலும்.



\*ச.ப. வி.க.வ. ஏப்ரல் 30, 2012 இதுவும் தினமணி

109

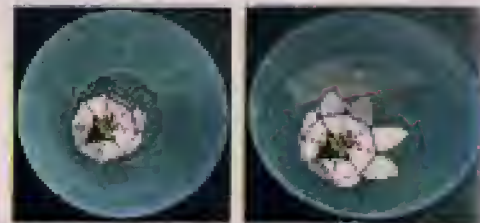


**தேவை:**  
சுத்த தாள்,  
கடன் என்ஸெர்  
பெயர்க்கள்,  
கத்திக்கோல்,  
அகலமான  
வண்ணத்தில்  
தண்ணீர்,

**மலரினுள் கீதன்!**

110

ச.ப. வி.க.வ. ஏப்ரல் 30, 2012 இதுவும் தினமணி



**செய்முறை:**

- \* படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள காகிதத்தில் நெகிழையும்  
மலையும் அலங்காரமாக வரைத்து, அதற்குப்  
பொருத்தமான கலரை அடி மலரின் இதழைக்கு  
வெளிப்புறம் இருக்கும் காகிதத்தை வெட்டி நீக்கு.
- \* இதழ்ப் பகுதியை உள் பக்கமாக மடித்துவிட்டு, தேயி,  
மலரின் இதழைப் மூடிப்பட்டு இருக்கும்.
- \* மடிக்கப்பட்ட மலரைத் தண்ணீரின் மேல் வீழ்க்கவிட்டு.
- \* சிற்று நேரத்தில் மலரின் இதழ்கள் ஒவ்வொன்றாக  
மலர்ந்து, உங்களை நேர்  
இருப்பது தெரியும்.
- \* காகிதத்தில் உள்ள  
செல்லுறவேன் இவ்வாறு  
தண்ணீரை உறிஞ்சும்.  
இதனால், காகிதம்  
மிகவும் மென்மையாகி  
மடிந்திருக்கும் காகிதம்  
நீக்கி நீக்கி, மலர் மலர்ந்து  
பொய்த தெரிகிறது.



ச.ப. வி.க.வ. ஏப்ரல் 30, 2012 இதுவும் தினமணி

111

### தேவைய:

தெர்மக்ஸில் உறுப்பை, காகிதத்தில் தூக்கெட், மடிப்புக் குவையாத கார்டன் நுணி, கை, கால்களுக்கே ஏற்ற துச்சிகள், மெல்லிய விலிவிகள். அதையல் தூங்குதல் உறுப்பைகள் ரீதியே இதை.



112

உயர் விவரம் ஏப்ரல் 30, 2012 திருப்பிக் திரைப்படம்

### செய்முறை:

\* நூல்களை உறுப்பைகளை ஒன்று மேல் ஒன்று வைத்து ஒட்டவும்.  
\* விலிவிகளை துச்சிகளின் மேல் ஒன்றையொன்று கீழ் முனைவிலும் செய்து.  
\* ஒரு துச்சிகளின் முனைவில் தெர்மக்ஸை உறுப்பைகளைப் செய்து, இது பெண்மையின் முகம்.



\* நூல்களை நடுவில் செய்துகொடு.

\* உறுப்பைகளை இரண்டும் இரண்டும் இடத்தில் கார்டன் துணிவைய கடின்போல வைத்து ஒட்டவும்.

\* மேல் பகுதியில் தூக்கெட்டை ஒட்டி.

\* உறுப்பைகள் மேல் பக்கம் வைக்கப்படும்.

\* கீழ் பக்கத்தில் கால்களையும் செய்து.

\* இப்போது கால்கள் இரண்டும் மேலும் கீழமாக இழுத்து வைக்கப்படும்.

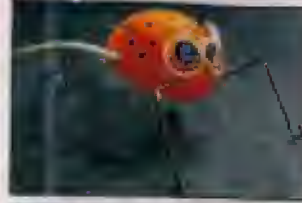
\* அற்புதமான பாலை பான்ஸை ரசிக்கலாம்.

### பலை பாலை பான்ஸர்!



உயர் விவரம் ஏப்ரல் 30, 2012 திருப்பிக் திரைப்படம்

113



### ஸ்ப்ரிங் பூச்சி!

#### தேவைய:

பாதிபாக க, செய்ப்பட்டி, பிளாஸ்டிக் பந்து, ஸ்ப்ரிங்குகள், இரண்டு, மெல்லிய கம்பிகள்.

#### செய்முறை:

\* பந்தின் மேல் புறத்தில் தேவையான துறைகளை வரைந்துகொள்.  
\* மெல்லிய கம்பிகளை பந்தில் கட்டியபுறமேல், பந்தின் விளிம்பில் 'X' போல செய்தி.



114

உயர் விவரம் ஏப்ரல் 30, 2012 திருப்பிக் திரைப்படம்

அதன் முனைகளை வரைந்துகொள்.

\* இத்த இரண்டு கம்பிகளும் தொடங்குகொண்டு இறுக்கும் இடத்தை நப்பர் மேல்பாக இறுக்கமாகக் கட்டு.

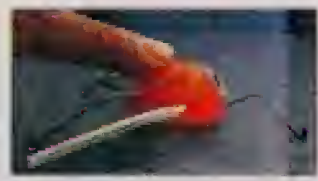
\* ஸ்ப்ரிங்குகள் வைக்கப்படும்.

\* பந்தின் பூச்சி செய்தி.

\* பந்தின் மேல்பாக

அழகில்லிப் பான்...

அது நான்கு மேல் எழுந்து, சற்று மேலேற்றி, அடியை, பாக்கி பூச்சி வாதிரியை கைபெய்க்கும் கொடுக்கும்.



உயர் விவரம் ஏப்ரல் 30, 2012 திருப்பிக் திரைப்படம்

115



## பேட்டரி ரயில்!

**தேவை:**

திகிலான ரப்பர் ஷீட், எஃப். டி.பி, பட்டைகள், பனாஸ் பேட்டரிகள், காரியான டி.பி.கள்.



**செய்முறை:**

\*பேட்டரியின் துருத்திக்கு ஒப்ப, ரப்பர் ஷீட்டை வட்டச் செய்துகொள்.

\*ஷீட்டில், மேல் திழ் முனைகளில் முத்திரை வடிவில் குன்று முனைகளைப் போட்டுக்கொள்.

\*ரப்பர் ஷீட்டின் பக்க ஷாட்டில் திண்ணை கம்பியைப் செருகி, அதன் இரண்டு முனைகளையும் குறுகுத்தி பட்டைகள் செருகு.

\*ரப்பர் ஷீட்டை கையிற்றினால் தொடர் செட்டிகளைப்போய் கட்டிக்கொள்.

\*பேட்டரியை ஷீட்டுடன் ஒட்டு முதுல் பேட்டரியின் மேலே பேயின் பின்னடைக் குத்தி வை.

\*ரயில் என்ஜின் தொடர் ஒதுல் செட்டியில் கயிறுறைக் கட்டி இழுத்து விளையாட வேண்டியதுதான்.

116

கட்டி விளையாட முறை 30, 2012 திசம்பர் திணைபடி



## பேனா பம்பரம்!

**தேவை:**

காரியான டி.பி.ன், பேனாக்கள், குறு

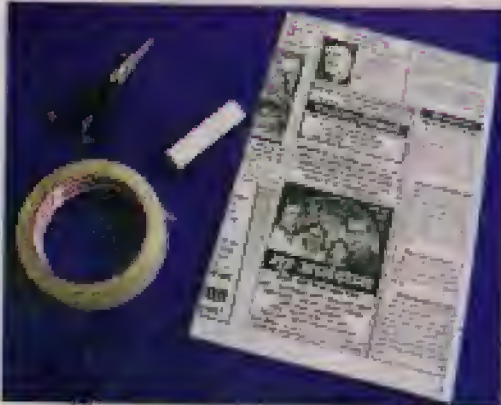
**செய்முறை:**

\*பேனாக்களுக்கு குறுவின் மத்தியில் சிறிய துளை ஒன்றைப் போடவும், அதில் டி.பி.னை முறைத்துவிட்டால், பம்பரம் தொடர் கைகளால் சுழற்றி விளையாட வேண்டியதுதான்.



கட்டி விளையாட முறை 30, 2012 திசம்பர் திணைபடி

117



## மேஜிக் புனல்!



118

கட்டி விளையாட முறை 30, 2012 திசம்பர் திணைபடி

**தேவை:**

செய்தித்தாள், செவ்வகச் சி.பி. துண்டிட்டு உறுளை அணிந்து சிறிய குழாய், கயிறு, கத்திக்கொள், கஞ்சன் கண்ணாடி.

**செய்முறை:**

\*செய்தித்தாளை சுமப்பு வடிவத்தில் செய்துகொள்.  
\*சுமப்பின் முனைகளை செட்டி எடுத்துவிடு.  
\*சுமப்பின் முனைகளில் துண்டிட்டு உறுளைகளால் செருகி வேகமாக ஊது.

\*என்ன நடக்கிறது என்று கவனி, உன்னை ஊதினால், சுமப்பு விரிவு அண்டயாமல் கப்பை ஆகின்றன. இது, பெர்னோல் விதியின்படி செயல்படுகிறது.



கட்டி விளையாட முறை 30, 2012 திசம்பர் திணைபடி

119

## சுவைக்கும் சேவல்கள்!

**தேவை:**

ஸ்ப்ரா, தண்ணீர், மஞ்சள் வண்ணத்தில் சாட் அட்டை, இரண்டு சேவல் பொம்மைகள், வெகிதான் கம்பி.



**செய்முறை:**

- \*சாட்டில் இரண்டு சேவல்களை வரைந்து, வெட்டி எடுத்துக்கொள்.
- \*மீது அட்டையில் தீனிக்கான கிண்ணத்தை வரைந்துகொள்.
- \*ஸ்ப்ராவை படத்தில் காட்டி உள்ளபடி செவ்வ வடிவத்தில் ஒன்றின் மீது ஒன்று வைத்து, ஸ்பம் போல செய்.
- \*ஸ்ப்ரா எட்டத்தின் இரண்டு மூலங்களை

120

கடவு விவரம் குறும் 30, 2012 திருமுறை திருவாய்



சேவல்களின் கால் அடியை செதுக்கி ஒட்டிவிடவும்.  
\*இரண்டு சேவல்களுக்கும் நடுவில், தீனிக் கிண்ணத்தை வைத்து ஒட்டிவிடவும்.  
\*ஸ்ப்ராவை கையில் எடுத்து,

மூன்றாம் பின்னும் இழுத்தால்... சேவல்கள், கிண்ணத்தில் இறந்து தீனியை மாறி மாறி கொத்தித் தின்பது பார்க்க விரைவாக இருக்கும்!



121

கடவு விவரம் குறும் 30, 2012 திருமுறை திருவாய்

121

## பாட்டில் மூடி டர்ஸென்!



**தேவை:**

பாட்டிலின் மூடி, பருமனான ஸ்ப்ரா, வெள்ளிய கம்பி.



**செய்முறை:**

- \*மூடியின் நடுவில் ஸ்ப்ரா போலும் அளவுக்குத் துணை ஒன்றை போட்டுக்கொள்.
- \*அதுமூள் கம்பியை நுழைத்து, கம்பியின் முனையை முடுக்கிவிடு.
- \*கம்பியின் எதிர் முனையை ஸ்ப்ராவின் பக்கவாட்டில் ஒட்டிவிடு.
- \*ஸ்ப்ராவின் மூலம் காற்றை வடிவால், மூடி டர்ஸென் போல கற்றும்.

122

கடவு விவரம் குறும் 30, 2012 திருமுறை திருவாய்

123

கடவு விவரம் குறும் 30, 2012 திருமுறை திருவாய்

123



## மூட்டை தூக்கும் மனிதர்கள்!



**தேவை:**  
பாலிதீன் கை,  
மெலிதான துச்சிகள்,  
அட்டைபரில் கப்  
செய்த இரண்டு  
மனித உருவங்கள்,  
ரப்பர் குழாய்.



**செய்முறை:**  
★ பாலிதீன் கையின்  
ஒரு முனையில்  
சிறிய துணையைப்  
போட்டு, அதில்  
ரப்பர் குழாயைப்  
செருகிவிடு.  
★ கையின் ஒரு  
பக்கத்தில் மனித  
உருவங்களைப்  
படத்தில் காட்டியது  
வைத்து, அவற்றின்  
கை மற்றும் கால்  
பகுதிகளை இரண்டு  
துச்சிகளால்  
இணைத்துவிடு.



124

சுட்டி எடுப்பது துறை 30, 2012 திருப்பிக் திரைப்படம்

★ துச்சிகளையும் கைகளையும் கயறட்கள் சேர்த்து  
பெய் போட்டு ஒட்டிவிடு.  
★ பாலிதீன் கைக்குள் காற்றை ரப்பர் குழாய் மூலம்  
உய்தினால், கை உப்பி மேல் எழும்பும்.  
★ அதன் மீது படுத்த நிலையில் இருக்கும்  
மனிதர்களையும் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக மேல்  
எழும்புனார்கள்.  
★ அப்போது காற்று கைக்குள் சென்றதும்  
மனிதர்கள் கையைத் தூக்கிக்கொண்டு  
திறப்பதுபோல இருக்கும்.  
★ செஞ்சுதான் பாருங்களை..!



சுட்டி எடுப்பது துறை 30, 2012 திருப்பிக் திரைப்படம்

125

## சிரிஞ்சு 'ஜாக்கி'!



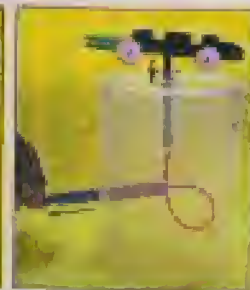
**தேவை:**  
இரண்டு சிரிஞ்சுகள்,  
ரப்பர் டயம்,  
பொம்மை கார்,  
தண்ணீர் திறப்பி  
காஸி சிறு பாக்கல்.

**செய்முறை:**  
★ டப்பாக்கின்  
பக்கவாட்டில் மூளை  
போட்டு, அதில் ரப்பர்  
குழாயை முறைக்கவும்.  
★ ரப்பர் குழாயின்  
இரு முனைகளிலும்  
சிரிஞ்சை

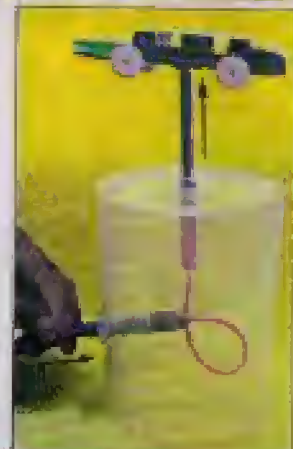


126

சுட்டி எடுப்பது துறை 30, 2012 திருப்பிக் திரைப்படம்

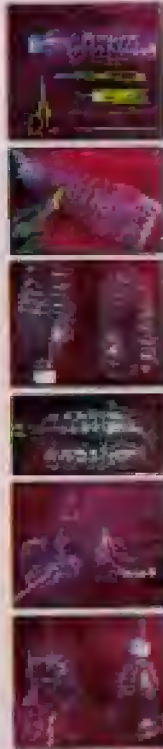


இணைக்கவும்.  
★ தண்ணீரில்  
இருக்கும் சிரிஞ்சின்  
மீது கை  
பொம்மையை  
வைத்து, வெளியே  
இருக்கும் சிரிஞ்சை  
அழுத்தினால், கார்  
சென்ற செல்ல  
போல உயரும்.  
★ சிரிஞ்சை  
இழுத்துவிட்டு, மறு  
பாதிச் செய்  
மக்களும்.



சுட்டி எடுப்பது துறை 30, 2012 திருப்பிக் திரைப்படம்

127



## பாட்டில் பான்ஸர்!



**தேவை:** காலி தண்ணீர் பாட்டில், கத்திக்கோல், கட்டி, பனச, சட்டா, வெண்தாள் துணி.  
**செய்முறை:** \* பாட்டிலை எரிபாழியாக வெட்டிக்கொள்.  
\* கீழ் மாதிப் பாட்டிலை படத்தில்



128

சுடா கிடைக்க ஏற்பாடு 30, 2012 திருவள்ளூர் திருவள்ளூர்



மேல் பகுதி அப்படியே தாமரைப் பூ மாதிப் பூவும்.  
\* விசிறிகளுக்கு கால் போட வேண்டும் இல்லாமல் அழகாக இருக்கும்.



உள்ளடி கத்திக்கோலால் பட்டை பட்டையாக வெட்டி, வெளிப்புறமாக சற்று வளைத்துவிடு.  
\* இது, விசிறி வடிவில் இருக்கும். மூடிப் பகுதியை வெட்டி, சற்று வெளிப்புறமாக வளைத்துவிடு.  
\* பாட்டிலின் அடியில் சிறிய துளைபோட்டு, குச்சியைச் செருகிவிடு. மூடியில் கட்டளைச் செருகி நுழைத்துவிடு.  
\* மூடிப் பகுதி கீழேயும் அடிப் பகுதி மேலேயும் இருக்கும்படி வைத்து, சட்டா விசிறி குச்சியைச் செருகு.  
\* கடிதும் கட்டளைக்கு அருகில் எடுத்துச் சென்றால், பாட்டிலின்



சுடா கிடைக்க ஏற்பாடு 30, 2012 திருவள்ளூர் திருவள்ளூர்

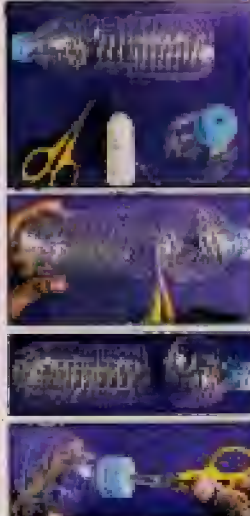
129



## தொங்கும் தோட்டம்!

**தேவை:** காலி தண்ணீர் பாட்டில்கள் இரண்டு, தாவரங்கள், கத்திக்கோல்.

**செய்முறை:**  
\* பாட்டில்களின் கழுத்துப் பகுதிக்குக் கீழே கொஞ்சம் இயம் விட்டு, பாழியாக வெட்டிக்கொள்.  
\* மூடியை இறுக்கும் பாட்டில்கள் இரண்டையும் அடிப் பகுதியில் ஒன்றையும் எடுத்துக்கொள்.  
\* மூடிகளில் துளையைப் போடு.  
\* பாட்டில்களின் பக்கவாட்டு விசிறிப்பகுதியில் படத்தில் உள்ளது போல துளை போடவும்.  
\* மூடிகளில், பாட்டில்கள் அடிப் பகுதியில் உள்ள துளைகளில், தளையான தாளைக் கோத்து, மூடி



போட்டுக்கொள்.

\* அடுத்த, மூடியை இறுக்கும் பகுதியைக் கீழாக வைத்து, அடுத்த அடுக்காகவைத்து, மூலில் கோத்துவிடு.  
\* இவ்வொரு பாட்டிலை மூன்றாவது அடுக்காகவைத்து, தளையும் இதே போல மூலில் கோத்துவிடு.  
\* பாட்டில்களில் தாவர வளைவை இடப்பி, அழகான செடிகளை நடத்துகொள்.  
\* மூலில் மேல் மூளையை பாக்களி, போர்ட்டோ ஆகிய பகுதிகளில், கட்டித் தொங்கவிட வேண்டியதுதான்.  
\* தொங்கும் தோட்டம் ரொடி!



சுடா கிடைக்க ஏற்பாடு 30, 2012 திருவள்ளூர் திருவள்ளூர்

131

130

சுடா கிடைக்க ஏற்பாடு 30, 2012 திருவள்ளூர் திருவள்ளூர்



**தேவை:**

8தரக் காகிதத் துண்டுகள் 2, கத்திரிக்காய், கலர் ஸ்கெட்ர பேனாக்கள்.

## திருப்பத் திருப்பத் தீராத மேஜிக் புத்தகம்!

**செய்முறை:**

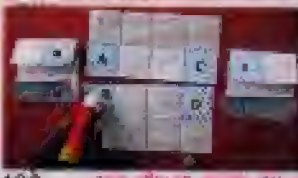
\* இரண்டு காகிதத் துண்டுகளிலும் தீலக் கலர் ஸ்கெட்ர பேனாவால் சதுரக் கட்டங்களை வரைந்துகொள்.

\* அடுத்து, இரண்டு காகிதத் துண்டுகளை சரி பாடியாக வெட்டி, நான்கு செல்லத் துண்டுகளாக வெட்டிக்கொள்.

\* அதில் இந் துண்டுகளை அருகருகே வைக்கவும்.

\* வெளிப்புறச் சதுரங்களில், படத்தில் காட்டியபடி தீலக் கலரைப் பூசவும்.

\* பீதம் உள்ள இரண்டு துண்டுகளை



132

படம் விவரம்: படம் 30, 2012 திசுவாச தீர்மானம்

படத்தில் காட்டியபடி போல மாற்றித் துண்டுகளை ஒட்டிவைக்கி இதுக்கும் இடங்களில் தீல வண்ணத்தைப் பூசுகிடு.

\* அதில் A,B,C,D, என அடையாளம் இட்டு, அமை

பெயின் துண்டுகளுடன் ஒட்டிவைக்கிடு.

\* இப்போது அமைத் பிடித்தால், அதன் மாட்புள்ளுக்கு ஏற்பப் பிரிந்துகொண்டி. இதுக்கும், முடியவில்லாமல் துண்டுகள் ஒரு துண்டாக கைதையபோ அல்லது உயிர்த்துளில் உணவுள்ளபிடுவியபோ வரைந்துகொண்டால், பிரித்துப் பார்க்கப் பார்க்க சுவாரஸ்யமாக இருக்கும்.



படம் விவரம்: படம் 31, 2012 திசுவாச தீர்மானம்

133

## காகிதச் சக்கரம்!

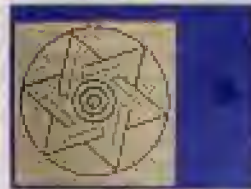
**தேவை:**

துடிவண்ண சதுர அட்டை, கத்தி (கட்பர்), பெயின் பின், கலர் ஸ்கெட்ர பேனாக்கள்.

**செய்முறை:**

\* படத்தில் உள்ளபடி போல அட்டை வலன் டிசைனை சண்டிஸ் வரைந்துகொள்.

\* புள்ளிக்களால் பேனாப்பட்டு இறுக்கும் இறுக்கக் கோடுகளைக் கட்டி உதவியால்



134

படம் விவரம்: படம் 32, 2012 திசுவாச தீர்மானம்

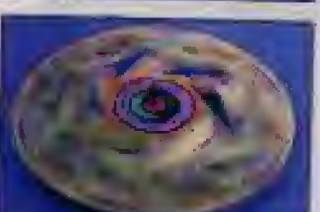
வெட்டிக்கொள்.

\* வெட்டிய பகுதியை மேல் பக்கமாக மாற்றித் திருப்புகிடு.

\* சண்டிஸ் வடிவத்தில், அடிப்பக்கத்தில் இறுந்து பெயின் பினைனைக் குத்திக்கொள்.

\* சண்டிஸ் மேல் பகுதியில் வேண்டிய டிசைனை வரைந்துகொள். காகிதச் சக்கரம் பெற.

\* சக்கரத்தைத் தளரையில் வைத்து காற்றை ஊதினால், கலர்புல்லான காகிதச் சக்கரம் சூப்பானாகக் கறையும்.



படம் விவரம்: படம் 33, 2012 திசுவாச தீர்மானம்

135

## அலுமினிய ஃபேன்!



**தேவை:**  
பொழுதுபோக்குக்  
கிணைமம்,  
கத்தரிக்காய்கள்,  
ஸ்டிரா, சிறிய துச்சி.

**செய்முறை:**  
★ பொழுதுபோக்குக்  
கிணைத்தை எடுத்து  
படத்தில் காட்டியது  
போல,  
கத்தரிக்காய்களை



136

★படி விவரம் காட்டல் 30, 2012 இதழ்படை திணைப்பு

வெட்டிக்கொள்,  
★ வெட்டிக்கொள்  
எல்லா  
பிளாஸ்டிக்மையம்  
ஒரு காட்டத்தில்  
யோசனை  
முறுக்கியபடி  
இரு.

★ கிணைத்தில்  
மத்தியில் துளை  
ஒன்றைப் போடு.

★ ஸ்டிராவில்  
ஒரு துச்சியை  
நுழைத்து அதை  
துப்பாடியே

கிணைத்தின்  
மத்தியில்  
இருக்கும் துளைபின்

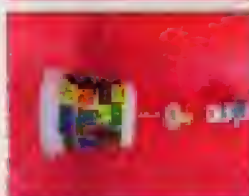
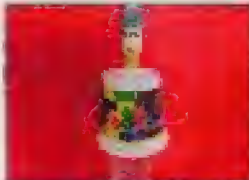
வெருது,  
கிணை தயார்.

★ முன்னும்  
பின்னும்  
யோசனை  
அமைத்தால்  
ஃபேன் சமுதாயம்.



★படி விவரம் காட்டல் 30, 2012 இதழ்படை திணைப்பு

137



**தேவை:**  
பிளாஸ்டிக் கப், கை காப்  
பகுதிகளுக்கு வெள்ளை  
கம்பி, பல் துத்தம் துச்சி,  
கிணை காத்தகை, சிறிய  
முற்றும் பெரிய பாட்டில்  
முற்றும், கைகளை காட்டி  
பாட்டில் ஒன்று, பெட்டி  
டிப்யூயின் கலந்துப் பகுதி

**செய்முறை:**  
★ பிளாஸ்டிக் கப்பைத்  
துளைக்காகக் கவிழ்த்து,  
அதன் கையத்தில் சிறிய  
துளை ஒன்றைப் போடு.  
★ அந்தத் துளைபின் பல்  
துத்தம் துச்சியைப் பாதி  
அளவுக்குச் செருகிவிடு.

★ கப்பின் திறனை  
பக்கவாட்டில், கைகளை  
துளைக்களைப் போட்டு,  
அதன் முற்றும் கையையை  
நுழை. இதைக் கை  
முற்றும் கைகளை கைகளை  
வளைத்துக்கொள்.

★ பெட்டி நீட்டிக்கொண்டு  
இருக்கும் துச்சியில்,

## பேலன்சின்ட் டாய்!

பெட்டி டிப்யூயின் மேல்  
பகுதியை மாட்டி வை.  
இதன் மீது, பெரிய  
முற்றும் ஒன்றினை  
வளைத்து வை.  
முற்றும் மேல் சிறிய  
முற்றும் தொப்பியாக  
வைத்துவிடு.

★ மேலே காத்தகைத்  
கப்பின் உள்ளும்  
புறமும் வைத்துவிடு.

தனையும்  
பெண்மைக்கு இது  
பேலன்சின்ட்  
கொடுக்கும்.

★ தனக்களி  
பாட்டினை  
நிறுக்கவைத்து, அதன்  
மீது பெண்மையை  
வைத்துவிடு.

★ பெண்மையைச்  
சற்று  
அமைத்துவிட்டால்,  
அது அமைத்து ஆடி  
மகிழ்விக்கும்.



138

★படி விவரம் காட்டல் 30, 2012 இதழ்படை திணைப்பு

★படி விவரம் காட்டல் 30, 2012 இதழ்படை திணைப்பு

139





## யினி பால் ஃபேன்!

**தேவை:**

தட்டை, பாதி பிளாஸ்டிக் பந்து, பிளாஸ்டிக் பட்டி, பால் குத்துக் குச்சி.

**செய்முறை:**

\* தட்டையில் குட்டிக் கற்றாடி ஒன்றைச் செய்துகொள்.

\* கற்றாடியின் நடுவில் பாதிப் பந்தை வைத்து ஒட்டு.



- \* குச்சியை பப்பாயின் மூடி நடுவில் செருகிவிடு.
- \* குச்சியின் முனையில் பந்துக் கற்றாடி பொட்டை வைத்துவிடு.
- \* நல்லும் பப்பாவுக்கு அடியில் இத்தக் கற்றாடியைப் காட்டு.
- \* யினி பால் ஃபேன் எப்படிச் செய்துகொடு எப்படிப் பார்த்து ஜானியாக ரசி.



## சிறகடிக்கும் பட்டாம்பூச்சி!



**தேவை:** நல்லாணை தட்டைகளை இரண்டு, செலுப்பன் பேட், கத்திக்கோல், கட்டிடு, கலர் எக்ஸ்சர் பிளாஸ்டிக்.

**செய்முறை:** \* இரண்டு தட்டைகளையும் படத்தில் காட்டியதுபோல பாதி அளவாக வெட்டிக்கொள். \* வெட்டப்பட்ட இடங்களில் தட்டைகளை ஒன்றை ஒன்று சேர்த்துச் செருகிக்கொள். இது பட்டாம்பூச்சு 'X' வடிவில் இருக்கும்.

\* இரண்டு தட்டைகளும் குறுக்காக வெட்டிக்கொள்ளும் இடத்தில் செலுப்பன் பேட்டால் ஒட்டிவிடு.



\* படத்தில் உள்ளபடி 'X' வடிவ தட்டைகளில் மேல் பாதிவை பட்டாம்பூச்சி வடிவில் வெட்டி, தேவையான கலர்களை அடித்துக்கொள். கீழ் பாதியில் நூல்கு மூலைகளிலும் நூலைகள் போட்டுக்கொள்.

\* இதில், இரண்டு நூலைகளுக்கு ஒரு நூல் வை நூலாடித்து. படத்தில் காட்டியுள்ள பிளாஸ்டிக் வடிவில் ஒட்டவும்.

\* இரண்டு பக்கமும் கயிற்றை இழுக்க இழுக்க, பட்டாம்பூச்சி சிறகடிக்கும்.



## பாட்டில் டர்வைன்!

**தேவை:** காலியான துண்டின் பாட்டில் இரண்டு (ஒன்று அகலம் குறைவாக இருக்க வேண்டும்), கப்பா, காலியான ரீகபின் துண்டு, மெல்லிய கம்பி, முத்து மணிகள், செவ்வப்பன் பேட், இரண்டு அட்டைத் துண்டுகள்.

**செய்முறை:**

\* அட்டைத் துண்டுகளை 'V' வடிவில் மடித்துக்கொள். ரீகபின் துண்டை நடுவில் வைத்து, இரண்டு 'V' வடிவ அட்டைகளையும் ஒட்டிக்கொள்.

\* ரீகபினில் கம்பியை துண்டித்து, அதன் இரு புறமும் மணிகளைக் கோத்துவிட்டு, டர்வைன் ரொட. இதன் கம்பியை இரண்டு பக்கமும் வளைத்து பாட்டிலின் குறுப்புடன் சேர்த்து பேட் போட்டு ஒட்டு.

\* பாட்டில் குறுவின் நடுவில் துண்டிப்பட்டு, கப்பாணைச் செருகிக்கொள்.

\* டர்வைனுடன் இருக்கும் குறுவையக் கொண்டு பாட்டிலை நுழைத்து, இப்போது பாட்டிலை கைகளால் அழுத்தினால், உள்சே இருந்து வெளிவரும் காற்று டர்வைனைச் சுழலவைக்கும்.

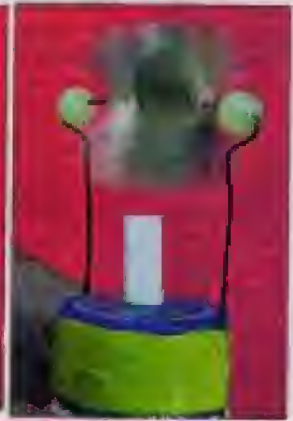


144

கடித விவரம் ஒட்டல் 30, 2010 இதழில் துவங்குக!

\* டர்வைனுடன் இருக்கும் பாட்டிலின் அடிப் பாகத்தையும், இன்னொரு பாட்டிலின் மேல் பாகத்தையும் செட்டி எடுத்துக்கொள்.

\* டர்வைன் பாட்டிலை மேல் பாகம் இல்லாத பாட்டிலுக்குள் நுழைத்துக்கொள். இப்போது, மேல் பாட்டிலை கைகளால் பாய் போல மேலும் கீழும் இறுத்தால், காற்று மேலே எழும்பி டர்வைனைச் சுழலவைக்கும்.



கடித விவரம் ஒட்டல் 30, 2010 இதழில் துவங்குக!

145

## உருமாற்ற மேஜிக் அட்டை!

**தேவை:** நான்கு அட்டைத் துண்டுகள், நான்கு கம்பிகள், பேனாக்கள், கத்தி, கிளர் கோல் ஒன்று.

**செய்முறை:**

\* நான்கு அட்டைத் துண்டுகளையும் படத்தில் காட்டிய வடிவத்தில் வெட்டிக்கொள்.

\* அவற்றின் ஒரு புறத்தில் ஈட்டும் A, B, C, D எனக் குறிப்பிடு.

\* A, B அட்டைகளை ஒன்றை ஒன்றைக் கோத்துக்கொள்.

\* அதேபோல, C, D அட்டைகளையும் ஒன்று சேர்.

\* A, B அட்டையின் வீது பட்டாம்பூச்சியின் படத்தை அழகாக வரைத்துக்கொள். C, D அட்டையின் வீது பட்டாம்பூச்சியின் படத்தை வரை.



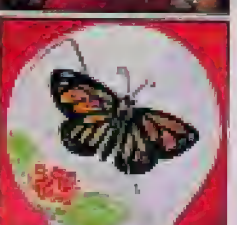
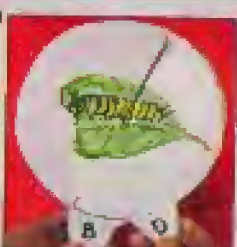
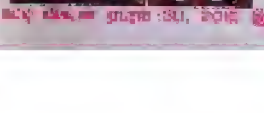
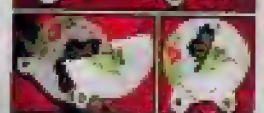
146

கடித விவரம் ஒட்டல் 30, 2010 இதழில் துவங்குக!

\* இப்போது A, B அட்டையை அட்டையே விட்டுக்கொள். C, D அட்டையை ஈட்டும் பிடித்துக்கொள்.

\* A, B அட்டையின் மேலாக C அட்டையையும் செருகவும், C அட்டையை B அட்டைக்கு அடியில் வரும்படிச் செருகவும்.

\* இப்போது A, B செட் அட்டையையும் C, D செட் அட்டையையும் இரண்டு கைகளாலும் தனித்தனியே பிடித்து மெதுவாக விசித்தால், பட்டுப்பூ பட்டாம்பூச்சியை உருமாற்றி, சிறகடிக்கும்.



கடித விவரம் ஒட்டல் 30, 2010 இதழில் துவங்குக!

147